

## NOTA DE PRENSA

# SENER desarrolla el HGAG para la antena del rover de la misión espacial de la NASA Mars 2020

Madrid (España), 12 de junio de 2018 - La empresa de ingeniería y tecnología [SENER](#) estará presente en el nuevo vehículo espacial de la futura misión de exploración marciana de la National Aeronautics and Space Administration ([NASA](#)), denominada [Mars 2020](#) o M2020, cuyo lanzamiento está previsto en verano de dicho año.

SENER, que ya participó con este [mismo mecanismo](#) en el rover Curiosity, de la anterior misión a Marte de la NASA, Mars Science Laboratory (MSL), llevará a cabo el diseño, fabricación, verificación e integración del mecanismo de apunte de la antena de alta ganancia (HGAG, por sus siglas en inglés) que permite la comunicación bidireccional directa entre el vehículo o rover y las estaciones de seguimiento en la Tierra.

Al igual que ocurrió en la misión MSL, SENER es responsable del mecanismo de apunte HGAG, en cooperación con Airbus Defence and Space, quien actúa como contratista principal del sistema formado por el HGAG y la antena de alta ganancia. El contrato ha sido adjudicado en el ámbito del acuerdo de colaboración tecnológica entre la NASA y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial ([CDTI](#)), y como continuación de la colaboración en la misión MSL.

El mecanismo de apunte tiene dos grados de libertad, elevación sobre azimut, y va integrado sobre la plataforma del vehículo, desde donde logra el apuntamiento preciso de la antena hacia la Tierra. Cada grado de libertad se mueve independientemente, mediante un actuador, para conseguir las velocidades y precisiones requeridas. Asimismo, SENER también es responsable del sistema de sujeción durante el lanzamiento y despliegue posterior de la antena en la fase de operación en Marte.

Este nuevo contrato se suma a los numerosos proyectos que SENER ha desarrollado con éxito para el sector espacial, donde cuenta con [más de 50 años](#) de actividad y es un actor fundamental. Hasta la fecha, ha entregado más de 275 equipos y sistemas para satélites y vehículos espaciales para agencias de EE UU (NASA), Europa (ESA), Japón (JAXA) y Rusia (Roscosmos), con una fiabilidad del 100 %. SENER es la compañía española líder en los programas de ciencia de la ESA por sus aportaciones de ingeniería y ha participado en más de la mitad de estas misiones.

SENER [está participando](#) en estos días en el congreso mundial de telescopios e instrumentación de astronomía [SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation 2018](#), que tiene lugar en Austin (Texas) hasta el 15 de junio.

### **Acerca de SENER**

*SENER es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956, que busca ofrecer a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y que goza de reconocimiento internacional gracias a su independencia y a su compromiso con la innovación y la calidad. SENER cuenta con cerca de 2.500 profesionales en sus centros en Argelia, Argentina, Brasil, Corea del Sur, Chile, China, Colombia, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos, Marruecos, México, Polonia, Portugal, Reino Unido y Sudáfrica. Los ingresos ordinarios de explotación del grupo superan los 910 millones de euros (datos de 2016).*

Más información:



La manera de ver el futuro

*SENER agrupa las actividades propias de Ingeniería y Construcción, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en Energía y Medio Ambiente. En el área de Ingeniería y Construcción, SENER se ha convertido en una empresa de referencia mundial en los sectores Aeroespacial, de Infraestructuras y Transporte, de Renovables, Power, Oil & Gas, y Naval.*

Síguenos en:  

Más información:

Oihana Casas. Comunicación. SENER.  
Tel (+34) 918077318 /(+34) 679314085

[www.ingenieriayconstruccion.sener](http://www.ingenieriayconstruccion.sener)